(19) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U)

昭59—87042

60Int. Cl.3 G 03 B 21/60 識別記号

庁内整理番号 Z 8306-2H 砂公開 昭和59年(1984)6月12日

審查請求 未請求

(全 2 頁)

⊗レンチキユラーレンズ板

20実

四四57—183175

20出

昭57(1982)12月3日

@考案者 伊沢晃

川崎市川崎区大師駅前1-16-

7 -- 708

⑩考 案 本田誠

砂実用新案登録請求の範囲

光透過性基板の一方の面にレンチキユラーレン ズが設けられ、他方の面の前記レンチキユラーレ ンズの非集光部には、立ち上り部が前記基板に対 して90度未満の角度をなして該基板より突出す る凸状部が設けられ、該凸状部の頂部のみならず、 立ち上り部の一部又は全部を被覆するよう凸状部 表面に光吸収性層が設けられていることを特徴と するレンチキユラーレンズ板。

上福岡市上野台 3 - 5 - 129-3 05

10考 案 者 森口勇太郎

東久留米市弥生 1-5-25

⑪出 願 人 大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1丁目

12番地

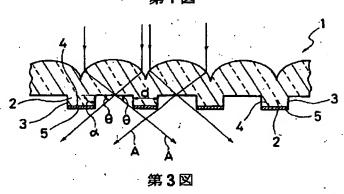
個代 理 人 弁理士 細井勇

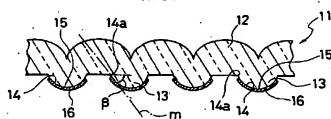
図面の簡単な説明

第1図は従来の、凸状部に光吸収性層を設けた レンチキユラーレンズ板の平断面図、第2図~第 3 図は本考案の実施例を示し、第2図は1実施例 の平断面図、第3図は凸状部の形状の異なる他の 実施例の平断面図である。

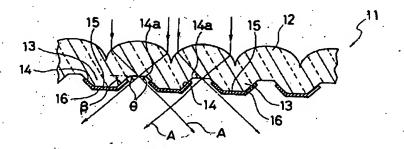
. 11…レンチキユラーレンズ板、12…レンチ. キュラーレンズ、13…凸状部、14…立ち上り 部、15…凸状部の頂部、16…光吸収性層。







第2図



19 日本国特許庁 (JP)

①実用新来出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59-87042

\$∄Int. Cl.³ G 03 B 21/60 識別記号

庁内整理番号 2 8306 -- 2H **珍公開 昭和59年(1984)6月12日**

審查請求 未請求

(全 頁)

多レンチキュラーレンズ板

上福岡市上野台3-5-129-3

05

21実

頤 昭57-183175

位考 来 者 森口勇太郎

東久留米市弥生1-5-25

学出

福57(1982)12月3日

沙考 案 者 伊沢晃

①出 願 人 大日本印刷株式会社

12番地

川崎市川崎区大師駅前1-16-

東京都新宿区市谷加賀町1丁目

7 --- 708

分考 案 者 本田誠

切代 理 人 弁理士 細井勇



明 細 魯

1. 考案 の名称

レンチキュラーレンズ板

2 実用新案登録請求の範囲

光透過性基板の一方の面にレンチキュラーレンズが設けられ、他方の面の前記レンチキュラーレンズの非際光部には、立ち上り部が前記基板に対して90度未満の角度をなして該基板より突出する凸状部が設けられ、酸凸状部の頂部のみならず、立ち上り部の一部又は全部を被覆するよう凸状部表面に光吸収性層が設けられていることを特徴とするレンチキュラーレンズ板。

3. 考案の詳細な説明

本考案は透過型映写用スクリーン板に適したレンチキュラーレンメ板に関するものである。

テレビジョンや映画の画像を明室において拡大 投影し観察し得る透過型映写用スクリーン板とし てはフレネルレンズ板とレンチキュラーレンズ板 とを組み合わせたものが一般に使用されている。 そしてレンチャュラーレンズ板には、明室での使

(1)



用時に画像のコントラストを低下させないため、 即ち、外光の不要な反射を防止するために、レン チャュラーレンス板のレンチャユラーレンスを設 けていない面に、レンチキュラーレンズの非集光 部相当箇所に光吸収性層(通常「ブラックストラ イブ」と称せられる。)を設けることは知られて いる。かかる光吸収性層を設ける態様としては、 (4) 平面の所定位置に設ける態様、(4) 凸部に設ける 態様、行凹部に設ける態様があり、分においては 印刷ないし転写、何においては印刷、転写ないし **塗装、17においてはワイピング塗装により設ける** のが普通であり、光吸収性層とレンチキュラーレ ンメとの位置合わせの容易さ、光吸収性層を設け る工程の容易さから何の態様が便利であるとされ ている。何に比較すると分では光吸収性層とレン チャユラーレンメとの位置合わせが容易ではなく。 (4) においては確実性に欠ける。しかしながら上配 (ロ)の態様においても未だ欠点がある。即ち第1図 化示すように従來の(1)の態様のレンチキュラーレ ンス板1は、凸状部2の立ち上り部3が基板に対



しであす角:αが90度に形成され、核心性 P 5 が設けられて B 2 の B 1 に B 2 に B 3 の B 2 に B 3 の B 4 に B 4 に B 4 に B 4 に B 4 に B 5 の B 4 に B 5 の B 5 の B 5 の B 5 の B 6 に B 5 の B 6 に B 6 に B 7 が B 6 に B 7 が B 7 に B 8 に B

本考案は上記の点に鑑みなされたもので不要な外光の反射防止が充分になされ、鮮明な画像を得ることができるレンチキュラーレンズ板を提供することを目的とする。

即ち本考案は、光透過性基板の一方の面にレンチキュラーレンズが設けられている、他方の面の前記レンチキュラーレンズの非象光部には、立ち上り部が前記基板に対して90度未満の角度をな



公開実用 昭和59-



して該遊板より突出する凸状部が設けられ、該凸状部の頂部のみならず、立ち上り部の一部又は全部を被覆するよう凸状部表面に光吸収性層が設けられていることを特徴とするレンチキュラーレンス板を要旨とする。

以下、本考家の実施例を説明する。





く、しかも光吸収性用16を設ける面積を大きくとることができ、不要な外光の反射防止効果をより向上することができる。上記角度:月はレンチャユラーレンズ12の厚さ、等によつても異なるが一般に20度~85度である。



なお先股収性層 1 6 は凸状部頂部 1 5 および立ち上り部 1 4 の一部を被覆するよう段ける場合に



限定されず、凸状部頂部15かよび立ち上り部14の全部を被覆するよう凸状部13の全衆面に散けることもできる。

次に本考案のレンチャュラーレンズ板 1 1 の 製造方法の 1 例について説明する。





ラスビース、シリカ等の光拡散材を加えてもよく、 又、着色剤や充填剤等、各種の添加剤を加えても よく、以上の透明性合成樹脂を主体とする組成物 を公知の押し出し、キャステイング等によりシー ト若しくは板とする。

(/ (**7**)

87042



9 0 度未満の角度をなした凸状部 1 3 を形成する ためのロールも前記と同様に作製したものを用い ることができる。

以上説明した 2 種のロールはレンチキュラーレンメー2 の非集光部に凸状部 1 3 が形成されるように位置を合わせて設置し、必要に応じ光透過性基板及び/又はロールを加熱しつつ加圧することにより光透過性基板を所定の形状に成形することができる。



は、ロールコート、グラビア印刷、オフセット印刷、グラビアオフセット印刷、活版印刷、シルクスクリーン印刷、転写印刷等の方法が用いられる。 この際、印刷圧、転写圧等を調整することにより 凸状部頂部 1 5 のみならず立ち上り部 1 4 の一部 又は全部にわたる所望の面積を被預するよう光吸 収性層 1 6 を設けることができる。

以上説明したように本考案のレンチキュラーレンス板は、光吸収性層を設けるための角度を設けるための角度を対して90度未満のみならればのみならればのみならればから、から、大の収集を対し、大の収集を対し、大の収集を対し、大の収集を対し、大の収集を行るとかできる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の、凸状部に光吸収性層を設けた

公 実用 昭和 59 — 87042

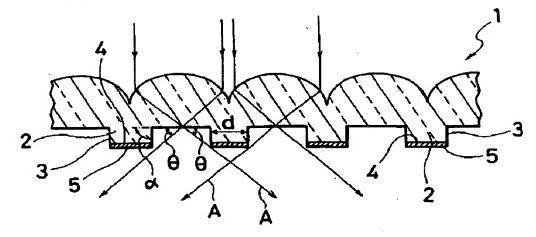


レンチキュラーレンズ板の平断面図、第2図~第3図は本考案の実施例を示し、第2図は1実施例の平断面図、第3図は凸状部の形状の異なる他の実施例の平断面図である。

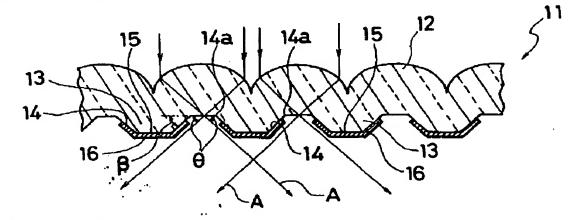
- | | … レンチキュラーレンス板
- 12…レンチキュラーレンズ: 13…凸状部
- 14…立ち上り部 15…凸状部の頂部
- 16… 光吸収性層



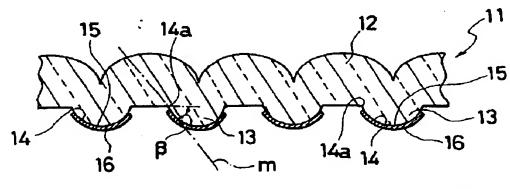
第 1 図



第 2 図



第 3 図



432

実用新案登録出願人 大日本印刷株式会社 代理人 升型士 細 井 勇 中高品 87 (11)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

□ BLACK BORDERS
\square image cut off at top, bottom or sides
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.